Sistemi Operativi T Prova di laboratorio 12 luglio 2018 TEMA A

Si realizzi un file comandi unix con la seguente interfaccia:

esame treeDir N flatDir

dove:

- treeDir è il nome assoluto di una directory esistente nel file system
- N è un intero positivo
- flatDir è il nome assoluto di una directory che potrebbe già esistere al momento dell'invocazione del comando

Lo script deve effettuare gli opportuni controlli sui parametri di ingresso ed inoltre:

- se flatDir esiste già, il suo contenuto dovrà essere eliminato;
- se la cartella flatDir non esiste, dovrà essere creata.

Il file comandi dovrà successivamente scandire ricorsivamente il sottoalbero individuato da treeDir.

Per ogni regular file trovato, dovrà copiare tale file nella cartella flatDir. Tutti i file dovranno finire nella stessa cartella flatDir indipendentemente dal sottoalbero di provenienza nella treeDir. File con lo stesso nome verranno sovrascritti.

Per ogni sottodirectory *Xdir* trovata in treeDir, il file comandi dovrà stampare sul file fileout.txt nella <u>HOME directory dell'utente che ha lanciato lo script</u> l'elenco dei <u>primi N elementi (file o directory) in *Xdir* in ordine alfabetico</u>. Si vedano a tal proposito i comandi sort e head -n.